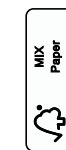


DEFENSOR Mk5



Почему Defensor Mk5?

Гибкость.

Устройство Defensor Mk5 с помощью электрических отопительных приборов сопротивления производит от 5 до 80 кг/ч пара. В качестве увлажнительной воды подходит деминерализованная или обычная питьевая вода.

Уникальность.

Патентованная, уникальная известковая система обеспечивает длительный срок службы и короткие периоды проведения техобслуживания.

Надежность.

Устройство Defensor Mk5 пользуется заслуженным доверием пользователей, проектировщиков и монтажников во всем мире и давно является ключевым паровым увлажнителем воздуха.

Гигиенически безупречный пар

Большой плюс для проектировщиков и пользователей: устройство Defensor Mk5 предлагает наивысшую степень надежности в больницах, чистых помещениях, при производстве продуктов питания и везде, где требуется гигиеничный воздух.

Патентованная известковая система

Известковые отложения скапливаются в известковом сборнике. Это означает большие интервалы между техническими обслуживаниями и их непродолжительность.

Высококачественные материалы

Цилиндр из нержавеющей стали, блок определения уровня и нагревательные стержни практически не подвержены износу. Таким образом устройство Mk5 способно выполнять свою работу, даже если бухгалтерия уже давно списала его с баланса.

Оптимизированный расход воды

Встроенная система управления водой обеспечивает использование только требуемого количества воды, что можно считать благоприятным условием в отношении производственных расходов.

Точность регулирования до ± 1%

Логика и техника идеально дополняют друг друга: они устанавливают необходимую влажность воздуха просто посредством нажатия кнопки: 48%, 72% или 97% – устройство Mk5 осуществляет непрерывное и точное регулирование.

Связь с центральными системами управления

Для современного управления зданием особую важность приобрела интеграция, и устройство Defensor Mk5 обеспечивает интеграцию в полном объеме: Посредством e-LINKS его можно подключить к системе управления зданием вне зависимости от того, осуществляется ли связь посредством Modbus, LonWorks или BACnet.

Важнейшие преимущества

Варианты исполнения

	Стандарт	Дополнительное оборудование
Алфавитно-цифровой дисплей	•	
Автоматика поддержания в горячем состоянии	•	
Внутренний регулятор влажности PI	•	
Самодиагностика системы	•	
Счетчик технического обслуживания	•	
Точная регулировка уровня воды с пятью степенями	•	
Переменная паропроизводительность 0... 100%	•	
Устройство выравнивания давления до 10000 Па		•
Печатная плата дальней связи		•
Интерфейс RS 485 с протоколом Modbus		•

Технические данные

Модель устройства	5	8	10	16	20	24	30	40	50	60	80	
400 В перемен. тока/3, 50...60 Гц	кг/ч кВт	5.0 3.8	8.0 6.0	10.0 7.5	16.0 12.0	20.0 14.9	24.0 18.1	30.0 22.3	40.0 30.0	50.0 37.2	60.0 44.6	80.0 60.0
415 В перемен. тока/3, 50...60 Гц	кг/ч кВт	5.1 4.0	8.4 6.5	10.3 8.0	16.7 13.0	20.6 16.0	25.1 19.5	30.6 24.0	41.5 32.3	51.2 40.0	61.2 48.0	83.0 64.6
220 В перемен. тока/3, 50...60 Гц	кг/ч кВт	4.6 3.4	7.3 5.5	9.0 6.7	14.6 10.9	18.0 13.5	21.9 16.4	27.0 20.2	36.2 27.2	45.0 33.7	54.0 40.4	72.4 54.4
200 В перемен. тока/3, 50...60 Гц	кг/ч кВт	3.9 3.0	5.8 4.5	7.1 5.5	11.6 9.0	14.3 11.1	17.4 13.5	21.5 16.7	28.8 22.4	35.8 27.8	43.0 33.4	57.6 44.8
240 В перемен. тока/1, 50...60 Гц	кг/ч кВт	5.1 4.0	8.7 6.5	10.3 8.0								
230 В перемен. тока/1, 50...60 Гц	кг/ч кВт	5.1 4.0	8.0 6.0	10.0 7.4								
Вес в порожнем состоянии в кг		36	36	37	38	41	43	43	44	84	86	88
Рабочий вес в кг		51	51	52	53	71	73	73	74	144	146	148
Количество устройств		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Габариты (Ш x В x Г) в мм (* каждое устройство)		500 x 1087 x 437				594 x 1087 x 392						
Управляющее напряжение		230 В перемен. тока/1, 50...60 Гц										
Регулирующий сигнал		Вкл./Выкл., 0..1 В постоян. тока, 0..5 В постоян. тока, 0..10 В постоян. тока, 1..5 В постоян. тока, 2..10 В постоян. тока, 0..20 В постоян. тока, 0..20 мА, 4..20 мА, 140 Ом..10 кОм										
Допустимое давление в канале	Pa	-1000 ... 1500										
Качество воды		Необработанная питьевая вода, умягченная вода и вода без минеральных солей										
Класс защиты		IP 21										
Декларация соответствия		SEV,VDE										

2565277 1304



УВЛАЖНЕНИЕ
ПАРОВОЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ ВОЗДУХА
С ИЗВЕСТКОВОЙ СИСТЕМОЙ.
ПРОСТОЙ В ТЕХНИЧЕСКОМ
ОБСЛУЖИВАНИИ. НАДЕЖНЫЙ.
С ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТЬЮ
РЕГУЛИРОВАНИЯ.



DEFENSOR Mk5

Condair Ltd.
Member of the Walter Meier Group
Talstrasse 35-37, 8808 Pfäffikon, Switzerland
Ph. +41 55 416 61 11, Fax +41 55 416 62 62
info@condair.com
www.condair.com

Координатор в России:
irina.bernstein@condair.com



Defensor Mk5

УВЛАЖНИТЕЛЬ ВОЗДУХА



Defensor Mk5



Питьевая и деминерализованная вода



Внешний известковый сборник



Патентованная известковая система



Промывочная вода для цилиндров, не содержащая извести



Точная регулировка



Интеграция в систему управления зданием

Две модификации

Паровые увлажнители воздуха Mk5 оснащаются системой резисторного нагрева, поэтому качество воды для них не играет решающей роли. Их преимущество состоит как раз в том, что они могут оптимально работать как с питьевой, так и с деминерализованной водой. При использовании питьевой воды запатентованная известковая система гарантирует высокий уровень надёжности, обеспечивая простое и быстрое техническое обслуживание. При использовании подготовленной воды работы по уходу за оборудованием сводятся к минимуму.

Внешний известковый сборник позволяет существенно увеличить интервалы технического обслуживания и сократить до минимального уровня объёмы работ при техническом обслуживании. Внешнее расположение известкового сборника под основным прибором обеспечивает прекрасный доступ к этому узлу. В этой позиции он легко снимается и опорожняется без необходимости вскрытия основного прибора. Таким образом достигается простое и очень быстрое техническое обслуживание.

Патентованная известковая система в ходе работы прибора удаляет оседающие компоненты из парового цилиндра и автоматически отводит их в предусмотренный для этой цели известковый сборник. Именно там собираются, а затем и удобно удаляются известковые отложения. Тем самым резко сокращаются объёмы технического обслуживания, и обеспечивается максимальный уровень эксплуатационной надёжности. Таким образом запатентованная известковая система гарантирует короткие сроки технического обслуживания и долгий срок службы паровых увлажнителей Mk5.

Непосредственно над известковым сборником находится насос для удаления загрязнений. Он очищает чистую воду от загрязнений, в то время как осадки остаются в сборнике. Таким образом насос и сливные трубопроводы остаются чистыми. Такое продуманное расположение насоса для очистки от загрязнений защищает местную канализационную систему от нежелательных и проблематичных известковых отложений.

Управление паровыми увлажнителями воздуха Mk5 осуществляется комфортно с помощью эргономичной мембранной клавиатуры. Регулировка паропроизводительности происходит бесступенчато по всему диапазону от 0 до 100%. Инновационная система управления паровыми увлажнителями воздуха Mk5 гарантирует точные объёмы выдачи пара по всему рабочему диапазону. Тем самым достигается чрезвычайно высокое качество регулировки, учитывающее режим полной или частичной нагрузки прибора.

Предлагаемый в качестве опции модуль e-Links обеспечивает сетевую интеграцию парового увлажнителя воздуха в систему управления зданием. Таким образом управление и контроль над приборами могут удобно осуществляться непосредственно с компьютера. Подключение модуля e-Links занимает считанные минуты. С его помощью можно производить индивидуальную адресацию, контроль и управление отдельными приборами. Интерфейс совместим со следующими распространёнными системами: Modbus, BACnet/IP, LonWorks.

Устройство **Mk5 Visual** - это универсальный прибор для всех областей применения с точностью регулирования до $\pm 2\%$ при паропроизводительности от 0 до 100%.

Устройство **Mk5 Process** можно регулировать с точностью до $\pm 1\%$, и вместе с тем оно предназначено для применения в лаборатории и чистом помещении.